

Government
Publications

CA1
EP20
-Z008

3 1761 11553924 9



Forest Resource Development Agreement

Canada

Ontario



©1985, Government of Canada

©1985, Queen's Printer for Ontario

This booklet is a joint publication of the Canadian Forestry Service and the Ontario Ministry of Natural Resources.

For more information about COFRDA programs and projects contact:

Administrator, COFRDA,
C/O Ministry of Natural Resources,
Forest Resources Group,
Whitney Block,
99 Wellesley Street West,
Toronto, Ontario M7A 1W3

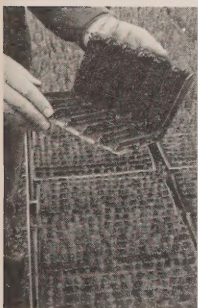
3416
(20k P.R., 85 09 12)
ISBN 0-7729-0765-X

Securing Ontario's Future

CAI
EP20
-Z008



Container stock at the Dryden Nursery.



Container stock ready for transplanting.



Planting on private land in southern Ontario.

Forests have been part of Ontario's economy since the first sawmill began operating in 1788.

Today, lumber, building materials, pulp and paper and a host of other products provide more than 160,000 Ontarians with direct or indirect employment. These forests are the life blood of northern Ontario, where half of all manufacturing jobs are forest related. Ontario's forests at one time seemed vast and inexhaustible. Over the years, development, technological change, world demand for wood, and other factors such as fire, insects and disease have created the need for more intensive forest management.

Today's foresters have long realized that the key to successful forest management is achieving the proper balance between the various management techniques applied to the forest cycle—inventory, allocation and planning, harvesting, site preparation, regeneration and tending. Maintaining a proper balance between supply and demand requires long-term planning and programs that can help us carry out intensive management.



Planting in northern Ontario.

Between 1978 and 1984, the government of Canada and the Province of Ontario worked together under the multi-year Forest Management Subsidiary Agreement (FMSA). The major programs under this agreement included the construction of forest access roads and bridges, the development of silvicultural camps in remote areas, the expansion of forest nurseries, surveys of soil and sites, and research and development projects. In November 1984, the governments of Canada and Ontario once again joined forces in a new agreement—the Canada-Ontario Forest Resource Development Agreement (COFRDA).



Seed orchard at Sioux Lookout.

The Canada-Ontario Forest Resource Development Agreement



Spraying herbicides around young trees to control weeds and grass.

The Canada-Ontario Forest Resource Development Agreement emphasizes forest renewal and intensive forest management activities in accord with the federal policy statement, **A Framework for Forest Renewal and Ontario's Forest Production Policy**. The agreement provides \$150 million for forest management over five fiscal years (1984-85 to 1988-89). The costs are to be shared equally by Canada and Ontario.

The four major programs under COFRDA are Forest Management and Renewal Operations, Forest Management and Renewal Support, Innovative Programs, and Administration.

1. Forest Management and Renewal Operations (\$133 million)



Access road in Crown forest.

Silvicultural activities must be increased to maintain the current rate of harvesting, and to increase Ontario's share of the growing market for forest products. This is why the bulk of the funding for COFRDA has been allocated to this program, which has five sub-programs.

Each of the sub-programs focuses on a particular aspect of forest management and renewal.

The aim of the **intensive forest management sub-program** (\$57 million) is to increase regeneration on land currently being harvested. Principal activities include site preparation, planting, seeding and stand tending activities such as early release, pre-commercial thinning, stand improvement and pruning, as well as management of the age class structure through controlled burning and forest fire management.



First thinnings of pulpwood from a young plantation.

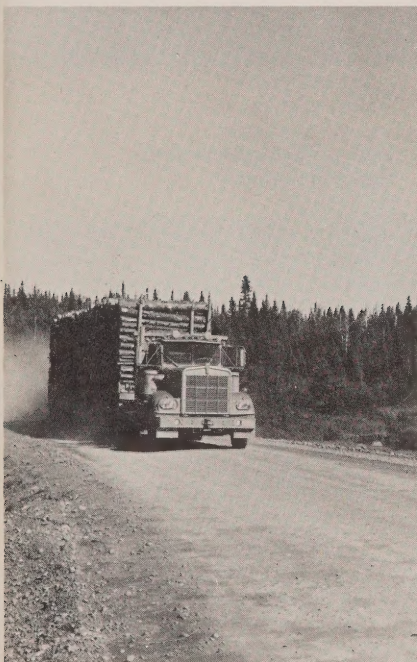
The **stock production sub-program** (\$40 million) is aimed at increasing the production of tree seedlings for rapidly-expanding forest regeneration projects. The funds will be used to help construct greenhouses, purchase privately grown container stock and produce accelerated transplant stock in provincial nurseries.

The **tree improvement sub-program** (\$5 million) is aimed at establishing seed orchards and improving the quality of future forests through the selection of superior trees to produce the best seed.

The **private land forestry sub-program** (\$8 million) will help both individual and industrial landowners manage their forests for wood production. Privately owned forests account for 10 per cent of the productive forest land base in Ontario, and are the source of 26 per cent of all the wood in log form that is produced each year. The federal government and private landowners will jointly fund silvicultural activities on large industrial lands, while both levels of government and woodlot owners will share

the costs for small private woodlot and agreement forest silviculture.

The **forest access sub-program** (\$23 million) will improve the distribution of both harvesting and forest renewal operations, as well as permit the salvage of damaged stands and improve fire protection levels. Access is important because it prevents waste. If mature and overmature trees in areas that are hard to reach are not harvested, they die, fall down and rot away. In the process, potentially valuable material is lost. The tangle of dead stems and branches also tends to block natural regeneration.



Access roads are critical in transporting wood to the mills.



Harvesting wood in northern Ontario.

2. Forest Management and Renewal Support (\$5 million)

This program will enhance the planning and support system for forest management by refining and extending the forest inventory system, acquiring and analysing growth and yield data, and developing a system for incorporating new data into the existing forest management information system.

3. Innovative Programs (\$8 million)

There is more to forest resource development than silvicultural processes, and this is what COFRDA's four-part innovative programs address.

Are the funds invested in Ontario's forests bringing the best return? Are there new and better ways to use this money—and new opportunities? The **methodology to optimize investments sub-program** (\$500,000)—is designed to double-check that potential. The results of these studies

may be the basis for the reallocation of funds within the agreement.

Forest managers know that Ontario must also obtain the most from forest lands by managing for all types of values, such as recreation, wildlife habitat and tourism.

The **integrated resource management sub-program** (\$500,000) will allow the development and demonstration of new practices that promote integrated management for the multiple use of the province's forests.

Studies aimed specifically at improving forest management and renewal operations will be given priority for funding under the **research, development and application sub-program** (\$6 million). Research projects will be undertaken to acquire and evaluate the most advanced information on forest management. Seminars, lectures, training programs and audio-visual materials will be developed to convey research results to forest managers.



Thinning red pine on private land in southern Ontario.

The **utilization, marketing and product development sub-program** (\$1 million) will attempt to determine whether the species in Ontario's forests and the material from its woodlands are being put to the best use, and whether there are ways to improve the marketing of wood products.

4. Administration, Communications and Evaluation (\$4 million)

The efforts of many people with a wide range of expertise are required to ensure that all these complex programs work in an integrated fashion. Senior staff of the Canadian Forestry Service and the Ontario Ministry of Natural Resources' Forest Resources Group will co-chair the committee that manages the COFRDA programs.



Aerial photos are used to help forest cover types.



Superior trees for the future through genetic research.

The management committee will be responsible for co-ordinating, reviewing and approving all cost-shared projects and programs under the agreement. Technical and advisory subcommittees will also be set up as required during the course of the agreement. Annual reports regarding the progress of each program and sub-program will be submitted by the management committee to the responsible federal and provincial Ministers. Information materials, such as this booklet will be created to inform the public about the COFRDA programs and projects. An interim evaluation of the agreement will be conducted after two years, and a final evaluation of the efficiency and effectiveness of the program will be completed at the end of the five-year agreement.



Large quantities of wood are required by Ontario's mills.

Ontario's forests are one of Canada's great natural resources. They are a source of wealth, an immense generator of jobs, vast areas that provide habitat for many species of wildlife, and frequently, places of beauty offering unique recreation opportunities. Our forests are a wealth that can benefit and enrich the lives of all of us if we manage them wisely.

Together, the governments of Canada and Ontario are meeting that challenge.

Les usines de l'Ontario ont besoin de grandes quantités de bois



des programmes au moment où l'entente
quinquennale prendra fin.

Les forêts de l'Ontario constituent l'une des
grandes richesses naturelles du Canada. Elles
sont sources de revenus, fournissent un
nombre considérable d'emplois et, par leurs
vastes étendues, offrent un habitat à quantité
d'animaux sauvages. Enchantement par leur
beauté, elles procurent également des
occasions de se récréer. Enfin, elles sont une
ressource qui peut enrichir nos vies si nous la
gérons de façon prudente et sensée.
Les gouvernements du Canada et de
l'Ontario ont pris, ensemble, l'engagement de
mener cette tâche à bien.

La recherche génétique
permet d'obtenir des
arbres de qualité
supérieure pour l'avenir



domaines très divers. Les cadres supérieurs du Service canadien des forêts et le Groupe des ressources forestières du ministère des Richesses naturelles de l'Ontario présideront conjointement le comité de gestion des programmes de l'ECOMVRF.

Le comité de gestion sera responsable de la coordination, de l'étude et de l'autorisation de tous les projets et programmes communs entrepris dans le cadre de l'entente. Des sous-comités techniques et consultatifs seront créés selon les besoins pendant la durée de cette entente. Le comité de gestion soumettra des compte-rendus annuels des progrès réalisés dans le cadre de chaque programme et sous-programme aux ministres fédéral et provincial responsables. Des documents d'information tels que la présente brochure seront produits afin de tenir le public au courant des programmes et projets de l'entente. L'ECOMVRF fera l'objet d'une évaluation provisoire au bout de deux ans et d'une évaluation finale de l'efficacité et du succès



Le bon fonctionnement et la coordination de ces programmes complexes exigent les efforts conjugués d'un grand nombre de personnes faisant preuve de compétence dans des

(doté de 4 millions de dollars)

4. Administration, communications et évaluation

Le sous-programme d'utilisation, de commercialisation et de développement des produits (budget de 1 million de dollars) s'efforcera de déterminer si nous tirons le meilleur parti possible des espèces qui peuplent nos forêts et des matériaux qu'elles produisent, et s'il existe de meilleures méthodes de commercialisation des produits forestiers.

de ces recherches aux responsables de la gestion forestière. On fera connaître le résultats audio-visuelles, on fera connaître les résultats de formation et des présentations colloques, des conférences, des programmes d'aménagement forestier. Grâce à des évaluer les données les plus avancées sur des projets de recherche afin de recueillir et de renouvellement forestiers. On entreprendra

est conçu spécialement pour examiner de plus près le rendement optimum que l'on peut tirer des investissements. Les résultats de ces études serviront peut-être de base à une nouvelle répartition des fonds investis dans le cadre de l'ECOMVRF.

Les responsables de la gestion forestière savent également que nous devons tirer le meilleur parti possible de nos terres forestières en les exploitant sous tous leurs aspects, comme ceux des loisirs, de l'habitat faunique et des ressources touristiques.

Le sous-programme d'aménagement

intégrer des ressources (budget de 500 000 dollars) permettra la mise au point et

l'application de nouvelles méthodes destinées à promouvoir l'aménagement intégré des nombreuses ressources offertes par nos forêts. Les fonds réservés au sous-programme de

recherche, de développement et

d'application (budget de 6 millions de

dollars) seront attribués en priorité aux études entreprises spécifiquement dans le but de perfectionner des méthodes d'aménagement et



Elagage du pin rouge sur
une terre privée dans le
Sud de l'Ontario



2. Soutien de l'aménagement et du renouvellement forestiers (doté de 5 millions de dollars)

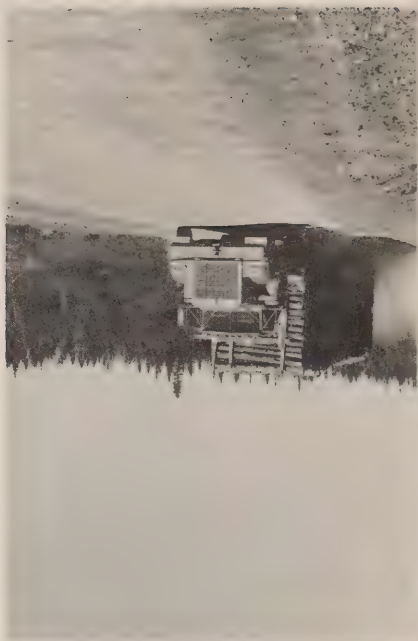
Ce programme perfectionnera le système de planification et de soutien de l'aménagement forestier en remaniant et en élargissant le système d'inventaire forestier, en rassemblant et analysant les données de croissance et de rendement et en instituant un système permettant d'incorporer les nouvelles données dans le système d'information actuel de la gestion forestière.

3. Programmes innovateurs (doté de 8 millions de dollars)

La mise en valeur des ressources forestières ne se limite pas aux procédés de sylviculture et c'est ce qu'a pour but de démontrer le programme d'innovation en quatre parties mis au point dans le cadre de l'ECOMVRF. Les fonds investis dans nos forêts engendrent-ils le meilleur profit possible? Existe-t-il des moyens nouveaux et plus efficaces d'utiliser cet argent—et de nouveaux débouchés? Le sous-programme innovateur intitulé **Méthodes d'optimisation des investissements** (budget de 500 000 dollars)

propriétaires privés financeront conjointement les activités de sylviculture sur les grandes terres industrielles; dans le cas des petites forêts privées et des forêts faisant l'objet d'ententes forestières, les gouvernements fédéral et provincial et les propriétaires des forêts assumeront les coûts de sylviculture.

Le sous-programme des routes d'accès aux forêts (doté d'un budget de 23 millions de dollars) perfectionnera les méthodes de répartition des opérations de récolte et de régénération des forêts, permettra la récupération des peuplements endommagés et assurera un meilleur degré de protection contre les incendies. L'accès aux forêts est un facteur important car il permet de minimiser les pertes. Si les arbres arrivés à maturité et à surmaturité dans des endroits difficiles d'accès ne sont pas récoltés, ils meurent, tombent et pourrissent. Ceci se traduit par la perte de matériaux pouvant représenter une certaine valeur. En outre, l'enchevêtrement de branches et de troncs morts a tendance à freiner la régénération naturelle.



Les chemins d'accès sont essentiels pour acheminer le bois vers les usines

Premier élagage de bois à pâte dans une jeune plantation



Le sous-programme de production de

semis (doté d'un budget de 40 millions de dollars) vise à accroître la production de semis pour les projets à expansion rapide de reboisement des forêts. Les fonds serviront, entre autres, à la construction de serres, à l'achat de plants en conteneurs provenant du secteur privé et à la production accélérée de plants de repiquage dans les pépinières provinciales.

Le sous-programme d'amélioration des

arbres (doté d'un budget de 5 millions de dollars) a pour but la création de vergers à graines et l'amélioration des forêts futures au moyen de la sélection d'arbres de qualité supérieure capables de produire de meilleures graines.

Le sous-programme de foresterie sur les

terres privées (doté d'un budget de 8 millions de dollars) aidera les propriétaires fonciers—qu'il s'agisse de particuliers ou d'industries—to gérer leurs forêts pour la production du bois. Les forêts appartenant à des propriétaires privés ne représentent que 10 pour cent des terres forestières productives de l'Ontario. Elles sont à l'origine d'environ 26 pour cent des billes qui sont produites chaque année. Le gouvernement fédéral et les

L'Entente Canada-Ontario sur la mise en valeur de la ressource forestière

L'Entente Canada-Ontario sur la mise en valeur de la ressource forestière met l'accent sur le reboisement et sur l'intensification des activités de gestion forestière, conformément aux directives fédérales énoncées dans le **Plan de reboisement** et dans la **Politique de production forestière de l'Ontario**. L'entente prévoit un budget de 150 millions de dollars pour la gestion forestière sur une période de cinq années financières (de 1984-1985 à 1988-1989). Les coûts seront assumés à parts égales par le Canada et l'Ontario.

Les quatre principaux programmes établis en vertu de l'ECOMVRF sont: Aménagement et renouvellement forestiers, Soutien de l'aménagement et du renouvellement forestiers, Programmes innovateurs, et Administration.

1. Aménagement et renouvellement forestiers (doté de 133 millions de dollars)

Il est essentiel d'intensifier les activités de sylviculture si l'on veut maintenir le taux de récolte actuel et accroître la part de l'Ontario dans le marché toujours plus important des produits forestiers. C'est pourquoi la majeure partie des fonds prévus pour l'ECOMVRF a été attribuée à ce programme, qui se subdivise en cinq sous-programmes.

Chacun de ces sous-programmes se concentre sur un aspect particulier de l'aménagement et du renouvellement forestiers.

Le sous-programme d'aménagement forestier intensif

(doté d'un budget de 57 millions de dollars) a pour but d'intensifier le reboisement des terres faisant actuellement l'objet de récoltes. Les principales initiatives de ce programme comprennent la préparation des sites, la plantation, l'ensemencement, les soins aux peuplements tels le dégagement précoce, l'élagage avant la récolte, l'amélioration des peuplements, l'émouillage, ainsi que l'organisation de la structure des classes d'âge par le biais du brûlage dirigé et de la lutte contre les incendies de forêts.



Vaporisation d'herbicides
autour de jeunes arbres
pour contrôler les
mauvaises herbes et le
gazon



Chemins d'accès dans les
forêts de la Couronne

Entre 1978 et 1984, le gouvernement canadien et celui de l'Ontario ont uni leurs efforts dans le cadre de l'entente pluriannuelle initiée Entente auxiliaire de gestion forestière (EAGF). Les principaux programmes établis en vertu de cet accord prévoyaient, entre autres, la construction de chemins et de ponts d'accès aux forêts, l'aménagement de camps de sylviculture dans les régions éloignées, l'expansion des pépinières de reboisement, les études de sols et de sites, ainsi que la mise en oeuvre de projets de recherche et de développement. En novembre 1984, les gouvernements du Canada et de l'Ontario se sont une fois de plus unis dans le cadre d'une nouvelle entente—l'Entente Canada-Ontario sur la mise en valeur de la ressource forestière (ECOMVRF).



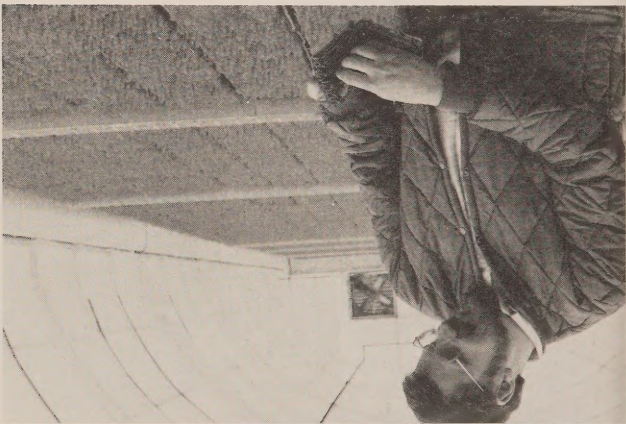
Plantation dans le Nord de l'Ontario



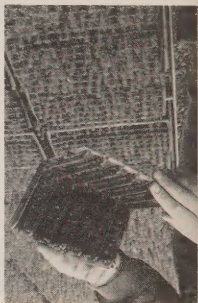
Verges à graines à Sioux Lookout

Assurons l'avenir de l'Ontario

Plants en conteneurs à la pépinière de Dryden



Plants en conteneurs
prêts à être repiqués



Plantation sur une terre
privée dans le Sud de
l'Ontario



Le rôle important que jouent les forêts dans l'économie de l'Ontario remonte à l'établissement de la première scierie, en 1788.

De nos jours, le bois d'oeuvre, les matériaux de construction, les pâtes et papiers et une foule d'autres produits fournissent des emplois directs ou indirects à plus de 160 000 Ontariens. Les forêts constituent l'élément vital du Nord de l'Ontario, où la moitié de toutes les activités manufacturières sont reliées à la forêt. Il fut un temps où les forêts ontariennes semblaient vastes et inépuisables. Mais, d'année en année, l'exploitation, les changements technologiques, la demande mondiale en bois, alliés à d'autres facteurs tels que les incendies, les insectes et les maladies, ont entraîné la nécessité d'intensifier la gestion forestière.

Les agents d'aménagement forestier actuels ont réalisé depuis longtemps que le succès de la gestion forestière réside principalement dans l'équilibre approprié entre les diverses techniques de gestion qui sont appliquées au cycle naturel des forêts—inventaire, répartition et planification, récolte, préparation des terrains, régénération et entretien. Le maintien d'un bon équilibre entre l'offre et la demande exige une planification à long terme et des programmes susceptibles de nous aider à mener à bien un système de gestion intensif.

3416

(20k P.R., 85 09 12)
ISBN 0-7729-0765-X

Administrateur, ECOMVRF
Ministère des Richesses naturelles
Groupe des ressources forestières
Edifice Whitney
99, rue Wellesley Ouest
Toronto (Ontario) M7A 1W3
(416) 963-1334

Pour de plus amples renseignements sur les
projets et programmes de l'ECOMVRF,
veuillez communiquer avec:

La présente brochure est publiée conjointement
par le Service canadien des forêts et le
ministère des Richesses naturelles de l'Ontario.

©1985, Gouvernement du Canada
©1985, Imprimeur de la reine pour l'Ontario



Canada

Ontario

Entente sur la mise en valeur de la ressource forestière